

# **Seminario di Analisi Matematica**

**Dipartimento di Matematica  
dell'Università di Bologna**

Anno accademico 1991/92

Seminari di: S. Polidoro, B. Franchi, A. Parmeggiani, A. Favini, G. Bellettini, F. Serra Cassano, F. Nardini, D. Guidetti, G. Citti, P. Negrini, V. Scornazzani, M. Longinetti, E. Lanconelli, G. Dore, A. Cavallucci, E. Obrecht.

Coordinatore: Prof. Bruno Pini

Il presente volume raccoglie testi di seminari tenuti nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna quale parte dell'attività del gruppo dell'Università di Bologna afferente al progetto Nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica «Problemi per equazioni a derivate parziali lineari e non lineari» ed è stato realizzato con finanziamenti assegnati al gruppo stesso.

## INDICE

I - 9 gennaio 1992	
<b>S. POLIDORO</b> - <i>Equazioni di tipo Monge-Ampere in domini convessi</i>	1
II - 16 gennaio 1992	
<b>B. FRANCHI</b> - <i>Pesi fortemente <math>A_\infty</math> e disuguaglianza di Sobolev-Poincaré</i>	17
III - 23 gennaio 1992	
<b>A. PARMEGGIANI</b> - <i>Propagazione della regolarità per sistemi del tipo Maxwell-Klein-Gordon</i>	27
IV - 30 gennaio 1992	
<b>A. FAVINI</b> - <i>Un'equazione astratta del tipo Benjamin - Bona - Mahony</i>	43
V - 6 febbraio 1992	
<b>G. BELLETTINI</b> - <i>Semicontinuità e rilassamento di un funzionale dipendente dalle curvatures in dimensione due</i>	57
VI - 20 febbraio 1992	
<b>F. SERRA CASSANO</b> - <i>Su un controesempio alla disuguaglianza di Poincaré con pesi</i>	77
VII - 27 febbraio 1992	
<b>F. NARDINI</b> - <i>Fase di Berry: il caso del campo elettrico rotante</i>	89
VIII - 5 marzo 1992	
<b>A. FAVINI</b> - <i>Equazioni paraboliche degeneri del secondo ordine</i>	101
IX - 12 marzo 1992	
<b>D. GUIDETTI</b> - <i>Problemi al contorno per equazioni paraboliche di ordine superiore nella variabile temporale</i>	113

X - 19 marzo 1992	
<b>G. CITTI</b> - <i>Problemi al contorno per equazioni semilineari con crescita critica sul gruppo di Heisenberg: il caso di aperti topologicamente banali</i>	125
XI - 26 marzo 1992	
<b>P. NEGRINI, V. SCORNAZZANI</b> - <i>Principio di minimo per una classe di operatori ellittici degeneri e applicazione al problema di Neumann</i>	145
XII - 2 aprile 1992	
<b>M. LONGINETTI</b> - <i>Propria convessità di linee di livello minimanti funzionali</i>	165
XIII - 9 aprile 1992	
<b>E. LANCONELLI</b> - <i>Sul problema di Dirichlet per alcune classi di operatori lineari del secondo ordine con parte principale definita positiva</i>	197
XIV - 30 aprile 1992	
<b>G. DORE</b> - <i>Regolarità massimale per problemi di Cauchy in spazi di Banach</i>	209
XV - 7 maggio 1992	
<b>A. CAVALLUCCI</b> - <i>Equazione di Hamilton-Jacobi generalizzata per un problema di controllo</i>	221
XVI - 14 maggio 1992	
<b>S. POLIDORO</b> - <i>Su una classe di operatori di evoluzione ipoellittici</i>	241
XVII - 21 maggio 1992	
<b>E. OBRECHT</b> - <i>Perturbazioni singolari di equazioni differenziali del secondo ordine in uno spazio di Banach</i>	265